MAESTRÍA EN

**MATERIALES**

**Resolución de aprobación CES:** RPC-SO-01-No.032-2021

* [Perfil de Egreso](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-materiales/#perfil-de-egreso)
* [Malla](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-materiales/#malla)
* [Contacto](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-materiales/#contacto)
* [Admisión](https://www.epn.edu.ec/posgrados/maestrias-profesionales/maestria-en-materiales/#admision)

Al finalizar sus estudios, el Magíster en Materiales estará en capacidad de:

* Trabajar en equipos multidisciplinarios e interdisciplinarios de investigación.
* Aplicar conocimientos de la “Ciencia e Ingeniería de Materiales” para resolver problemas relacionados con la síntesis, caracterización, procesamiento y evaluación de materiales convencionales y no-convencionales (nanomateriales).
* Identificar problemas de la “Ciencia e Ingeniería de Materiales” con enfoque de complejidad sistémica, para el planteamiento de soluciones integrales.
* Aplicar el conocimiento teórico-práctico percibido durante el proceso de aprendizaje para contribuir en la optimización de procesos referentes a la “Ciencia e Ingeniería de Materiales” .
* Diseñar nuevos materiales, componentes o procesos de manufactura que satisfagan las necesidades deseadas considerando restricciones: técnicas, económicas, ambientales, sociales, políticas, de seguridad, y de sostenibilidad.
* Ejecutar proyectos de investigación científica para resolver problemas sociales, industriales y científicos en el ámbito de la “Ciencia e Ingeniería de Materiales”.
* Publicar artículos científicos en revistas de alto factor de impacto nacionales e internacionales, relacionadas con la “Ciencia e Ingeniería de Materiales”.
* Gestionar soluciones de impacto en ingeniería dentro del contexto global, económico, ambiental y social.